

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Fakulta bezpečnostního inženýrství

Katedra požární ochrany a ochrany obyvatelstva

Vnikání do zabezpečených prostorů při zásazích

Student:

Vedoucí bakalářské práce:

Studijní obor:

Datum zadání bakalářské práce:

Termín odevzdání bakalářské práce:

Jiří Malůš

Ing. Jan Němeček

**3908R006 Technika požární
ochrany a bezpečnosti průmyslu**

17. října 2007

30. dubna 2008

„Místopřísežně prohlašuji, že jsem celou bakalářskou práci vypracoval samostatně.“

V Příboře 30.4.2008

.....
Jiří Malůš

Anotace

MALÚŠ, J. Vnikání do zabezpečených prostorů při zásazích. Ostrava, 2008. 45 s. VŠB - TU Ostrava. Bakalářská práce.

V této práci se zabývám popisem možných způsobů vnikání do zabezpečených prostorů při zásazích. Uvádím jednodušší postupy vnikání pomocí technických prostředků s připojením foto dokumentace. Neopomenu prostudovat problematiku právních předpisů týkajících se tohoto tématu. Dále charakterizuji objekty z hlediska způsobu jejich zabezpečení před vniknutím nepovolaných osob. Soustředil jsem se podle mého názoru na nejčastěji používané zabezpečení, se kterými se můžeme při zásahu setkat. V další kapitole se budu věnovat činnosti technického automobilu 1, který slouží občanům města Ostravy. Nakonec se zmíním o možných nebezpečích a možnostech vniknutí do zabezpečených prostorů při zásazích.

Klíčová slova :

vnikání ,zabezpečené prostory, technické prostředky, technický automobil 1, nebezpečí

MALÚŠ, J. Forcible Entry into Safeguarded Spaces in the course of Interventions. Ostrava, 2008. 45 p. VŠB – TU Ostrava. Bachelor thesis

The subject of this work is a description of possible ways of an intrusion into secured premises when intervening. I have mentioned the simpler methods of the intrusion by means of technical devices, attaching photo documentation. I haven't neglected to study the legal issues related to this theme either. Further, I have described the premises regarding the security methods against an incompetent person's intrusion. In my opinion I have focused on the most frequently used security devices we can meet when intervening. I have concentrated on the technical vehicle 1 performance in the next chapter. Finally I have mentioned possible dangers and intrusion possibilities into secured premises when intervening.

Key words :

forcible entry, safeguarded spaces, fire equipment, technical vehicle 1, danger

„Děkuji svému konzultantovi Ing. Janu Němečkovi za pomoc a poskytnutí rad při zpracování mé bakalářské práce.“

OBSAH

ÚVOD	6
1 Právní předpisy	7
1.1 Zákon o Hasičském záchranném sboru	8
1.2 Zákon o obecní policii	8
1.3 Zákon o Policii České republiky	9
1.4 Smlouva o poskytnutí služby	10
1.4.1 Postup při plnění smlouvy	10
1.4.2 Vypisování Smlouvy o poskytnutí služeb:	12
2 Statistika	14
3 Způsoby zabezpečení	22
3.1 Pyramida bezpečnosti	23
3.2 Zadlabací zámek	24
3.2.1 Cylindrické vložky	26
3.2.2 Kování	27
3.3 Přídavné zámky	29
3.4 Závory	30
3.5 Zabezpečení oken	31
4 Jednodušší postupy vnikání a potřebné technické prostředky	32
4.1 Otevírání zaklapnutých dveří	32
4.2 Otevírání uzamčených dveří	33
4.3 Otevírání pomocí otevírače dveří LUKAS HTS 90	34
4.4 Další technické prostředky, které je možné využít při vnikání :	37
5 Rychlá technická pomoc	38
5.1 Popis vozidla – Mitsubishi Pajero (TA1)	39
5.2 Konstrukční řešení	40
5.3 Statistika výjezdů TA1	41
6 Nebezpečí a možné způsoby vniknutí do zabezpečených prostor při zásahu	44
7 Závěr	45
8 Seznam literatury	46
9 Seznam příloh	47

ÚVOD

Tato práce je konkrétně zaměřena na kraj Moravskoslezský. Prvním důvodem je absolvování praxe na centrální hasičské stanici v Ostravě – Zábřehu a druhým důvodem je, že v něm mám trvalé bydliště. Díky této praxi jsem měl přístup k důležitým materiálům, ze kterých jsem vycházel při tvorbě této práce a také k snadné dostupnosti k technickým prostředkům týkajících se vnikání do zabezpečených prostorů. Neméně zásadní při tvorbě této práce byla možnost se zúčastnit výjezdů a získání praktických zkušeností na hasičské stanici v Ostravě – Hrabůvce při výjezdech s technickým automobilem 1.

Vnikání do zabezpečených prostorů při zásazích představuje složitou problematiku. Ať už z hlediska rychlosti vniknutí do prostorů zejména při akutním otevření, kdy hrozí nebezpečí z prodlení nebo s ohledem na způsobenou škodu při neakutním otevření. Je důležité se umět rychle a správně rozhodnout, jakým způsobem se dostat dovnitř. Samozřejmě u většiny případů bychom mohli volit vykopnutí dveří nebo rozsekání dveří sekerou (viz. Příloha č.5), ale hasiči jsou vycvičení a vyškoleni k použití technických prostředků, které minimalizují škodu na majetku, nebo i u nemalého procenta zásahů žádnou škodu vůbec nezpůsobí. Tato kategorie zásahů se ovšem netýká jen proniknutí přes dveře do obydlí občanů, ale velký počet zásahů připadá také na záchranu osob z výtahů a proniknutí k osobám v havarovaných vozidlech. V mé práci jsem se zaměřil především na vnikání do obydlí . Tento výčet tří událostí není ovšem konečný. Vnikání do uzavřených prostor se může využít také v ostatních kategoriích událostí jako jsou živelní pohroma, únik nebezpečné látky a technologická pomoc.

1 Právní předpisy

Při prozkoumávání této oblasti jsem se zaměřil na nejvíce používané zákony a to zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 238/2001 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů a v důsledku přítomnosti složek Městské policie nebo Policie české republiky také na zákon č. 553/1991 Sb., o obecní policii a zákon č. 283/1991 Sb., o Policii České republiky.

Myslím si, že formulace zákonů týkajících se otvírání uzavřených prostor je vcelku dostačující, ale mohou nastat i konkrétní situace a to zejména otevření bytu při manželských sporech, které určitě stojí zato právně upravit. Tato část je nedostatečně propracována a to jak pro zasahující příslušníky tak pro složky policie. Strážník či policista kontrolující totožnost osoby zjišťuje krom ní také adresu události jestli souhlasí s údaji v průkazu totožnosti. Pokud to souhlasí, pak není důvod nevěřit občanu, že tam nebydlí, ale tady nastává výše zmíněný problém. Když jsou manželé v rozvodovém řízení, složky policie to nemohou zjistit a ať už manžel nebo manželka se bez problémů dostanou do bytu a mohou ho tzv. vybít bývalému partnerovi či partnerce. Strážník nebo policista postupoval v rámci zákona, ale postižený si stěžuje a žádá náhradu škody.

1.1 Zákon o Hasičském záchranném sboru

Ze zákona č.238/2001 Sb., o Hasičském záchranném sboru a o změně některých zákonů cituji § 5 odstavce 1,2 a 3:

(1) Při provádění úkonů jsou příslušníci oprávněni ke vstupu do objektů a zařízení a ke vstupu na nemovitost na dobu nutnou k řádnému provedení těchto činností.

(2) Příslušník je k provedení zásahu, který nesnese odkladu, oprávněn otevřít byt nebo jiný uzavřený prostor a vstoupit do něj. Při tom je povinen zajistit přítomnost nezúčastněné osoby, nehrozí-li nebezpečí z prodlení. Po provedení zásahu je příslušník povinen neprodleně vyrozumět orgány Policie České republiky.

(3) O vstupu do vojenských objektů, do objektů Policie České republiky, Bezpečnostní informační služby, Vězeňské služby České republiky a Celní správy České republiky platí zvláštní právní předpisy.⁵⁾ [13]

1.2 Zákon o obecní policii

Ze zákona č.553/1991 Sb., o obecní policii cituji § 16 odst. 1,2,3 a 4:

(1) Je-li důvodná obava, že je ohrožen život nebo zdraví osoby anebo hrozí-li větší škoda na majetku, je strážník oprávněn otevřít byt nebo jiný uzavřený prostor (dále jen "byt"), vstoupit do něho a provést v souladu s tímto zákonem zákroky, úkony nebo jiná opatření k odvrácení bezprostředního nebezpečí.

(2) Při provádění zákroků, úkonů nebo jiných opatření podle odstavce 1 je strážník povinen zajistit přítomnost nezúčastněné osoby; nemusí tak učinit, hrozí-li nebezpečí z prodlení.

(3) Po provedení zákroků, úkonů nebo jiných opatření podle odstavce 1 je strážník povinen neprodleně vyrozumět uživatel bytu a zabezpečit zajištění bytu, nemůže-li tak učinit uživatel nebo jiná oprávněná osoba.

(4) O otevření bytu a provedených opatřeních sepíše strážník úřední záznam. [15]

1.3 Zákon o Policii České republiky

Ze zákona č.283/1991 Sb., o Policii České republiky cituji § 21 odst. 1,2,3,4 a 5:

(1) Je-li důvodná obava, že je ohrožen život nebo zdraví osoby anebo hrozí-li větší škoda na majetku, je policista oprávněn otevřít byt nebo jiný uzavřený prostor (dále jen “byt“), vstoupit do něho a provést v souladu s tímto zákonem potřebné služební zákroky, služební úkony nebo jiná opatření k odvrácení bezprostředního nebezpečí.

(2) Oprávnění uvedená v odstavci 1 má policista též v případě, vznikne-li důvodné podezření, že se v bytě nachází mrtvola.

(3) Při provádění zákroků, služebních úkonů nebo jiných opatření podle odstavce 1 a 2 je policista povinen zajistit přítomnost nezúčastněné osoby; nemusí tak učinit, hrozí-li nebezpečí z prodlení.

(4) Po provedení služebního zákroku, služebního úkonu nebo jiného opatření podle odst. 1 je policista povinen neprodleně vyrozumět uživatele bytu a zabezpečit zajištění bytu, nemůže-li tak učinit uživatel nebo jiná oprávněná osoba.

(5) O otevření bytu a provedených opatřeních sepíše policista úřední záznam. [14]

Po citaci zákonů zabývajících se vnikáním do zabezpečených prostorů se budu věnovat Smlouvě o poskytnutí služby. V další kapitole popíši k čemu slouží, postup při jejím plnění a způsob jejího vypisování.

1.4 Smlouva o poskytnutí služby

Pokud otevíráme uzavřené prostory na smlouvu o poskytnutí služeb (viz. str.8), nezačneme dříve dokud tuto smlouvu řádně nevyplníme. Předjdeme tak případné nepříjemnosti a dohadům. Možná komplikace, která by mohla v případě nepodepsání smlouvy nastat je ta, že objednatel tedy občan by se mohl domáhat škody, kterou by příslušníci svým zásahem případně způsobili. Díky této smlouvě jsou příslušníci chráněni a objednatel svým podpisem stvrzuje, že byl seznámen s možným poškozením svého majetku a bere to na vědomí.

Dále uvádím postup při plnění Smlouvy o poskytnutí služby:

1.4.1 Postup při plnění smlouvy

1. v případě podnětu „Otevření bytu“ , hrozí-li nebezpečí z prodlení, (např. ohrožení života nebo teče voda) otevírají jednotky HZS MSK byt bez účasti strážníků městské policie nebo policistů ČR. Dále informuje operační středisko HZS MSK městskou policii o výjezdu hasičských jednotek pro následné zajištění bytu.
2. V případě výzvy „Otevření bytu“ – podezření z úmrtí vyjedou jednotky HZS MSK na uvedenou adresu a operační středisko HZS MSK informuje operační středisko Policie ČR. V případě, že se jednotky HZS MSK dostaví na místo události před příjezdem Policie ČR, vyčkají jejich příjezdu a teprve na jejich příkaz byt nebo prostor otevřou. V tomto případě je účast Policie ČR nezbytná. Podle zákona č. 553/1991 Sb. O obecní policie nelze využít služby Městské policie.

3. V případě výzvy „Otevření bytu“ zabouchnuté dveře, ztráta klíčů, atd. , tedy v případech neakutního otevření, kdy nehrozí nebezpečí z prodlení, vyjedou jednotky HZS MSK na uvedenou adresu. Operační středisko HZS MSK informuje o výjezdu operační středisko Policie ČR a to žádá účast Městské policie na místě. V případech výše zmíněných není nutná účast Policie ČR.

V době, než se Městská policie dostaví na místo, seznámí velitel jednotky HZS MSK postiženého se „Smlouvou o dílo“ viz. Kapitola atd. provede jednotka HZS MSK otevření bytu . Netýká se případů výjezdů technického automobilu v době od 9 hod do 21 hod. V této době vyjíždí automaticky z místa dislokace ze stanice v Ostravě – Hrabůvce společně s příslušníky HZS strážník Městské policie. Příslušníka Městské Policie lze mimo jiné využít i k zjištění a prokázání totožnosti postižené osoby. Tuto činnost mohou příslušníci Městské policie vykonávat dle zákona č. 553/1991 Sb. O obecní policii, pokud je příslušník HZS MSK o tento úkol požádá. Otevření bytu, prostoru, dveří se provádí výhradně na žádost postižené osoby po podepsání Smlouvy o poskytnutí služby, kdy je občan – postižený seznámen s možností poškození, zničení jeho majetku a podepsáním tohoto dokumentu tuto činnost po jednotce HZS MSK vyžaduje. Smlouva o poskytnutí služby se pak stává součástí „Dílní zprávy o zásahu“

Po zvládnutí vyplnění Smlouvy o poskytnutí služby můžeme přejít k jejímu vyplňování :

1.4.2 Vypisování Smlouvy o poskytnutí služeb:

1. Po příjezdu na místo zhodnotí velitel jednotky HZS MSK možný rozsah poškození a seznámí s tímto poškozeného.
2. Pokud občan – postižený s tímto souhlasí, vypíše velitel jednotky jméno, adresu a číslo průkazu totožnosti postiženého.
Do kolonky „Zodpovědný pracovník“ napíše velitel své jméno. Do kolonky „Zúčastněná osoba“ a „Číslo průkazu totožnosti“ zapíše velitel jednotky „svědka“, kterého si postižený sežene v případě, že nemá u sebe svůj průkaz totožnosti. Do kolonky „Zúčastněná osoba“, sloupec „Zhotovitel díla“ se uvede jméno příslušníka Městské policie.
Do kolonky „Datum provedení“ a „Hodina provedení“ zapíše velitel jednotky datum a hodinu provedení zásahu.
3. Před zásahem se ponechají nevyplněny možnosti poškození, eventuální zničení věcí, které mohou vzniknout zásahem.
4. Pak tuto Smlouvu o poskytnutí služby objednatel podepíše.

V případě, že v průběhu zásahu vzniknou další škody, dopíše se tyto do Smlouvy o poskytnutí služby do míst vytečkovaných řádků.

III.

Doba plnění

Zpřístupnění prostor bude dle čl. II. této smlouvy provedeno dne:(nutno vyplnit).

IV.

Ostatní ujednání

- Objednatel souhlasí s vyžádáním průkazu totožnosti.
- Objednatel bere na vědomí, že evidenční údaj o bydlišti v občanském průkazu sám o sobě neprokazuje právo k bytu nebo jinému prostoru a prohlašuje, že vstup do prostor uvedených v čl. II. této smlouvy je výkonem jeho práva (např. vlastnického, nájemního, podnájemního), což je ochoten po otevření bytu doložit platným dokladem (např. výpisem z katastru nemovitostí, nájemní nebo podnájemní smlouvou, případně jiným dokladem) a bere na vědomí, že pokud své právo dodatečně po otevření prostoru neprokáže, bude na místo přivolána Policie České republiky k prošetření, zda nejde o podezření ze spáchání trestného činu.
- V případě, že objednatel není schopen prokázat svojí totožnost, zajistí si nezúčastněnou osobu, která je schopna prokázat totožnost objednatele a totožnost svojí.
- Pokud nedojde ke zjištění identity, nesmí být prostor otevřen.
- Objednatel souhlasí s možností poškození, event. zničení předmětů podle charakteru vniknutí, a to:

Skleněná výplň dveří, oken – vylomení vložky – poškození, zámku – štítek na dveřích – kliky – dveře – zárubně – zdivo – omítky – malba, včetně dalších souvisejících možných poškození ^{x)}

Další možnosti poškození vzniklé v souvislosti se zásahem (nutno vyplnit):

.....
.....

- Objednatel nebude na dodavateli vymáhat způsobenou škodu. Účastníci této smlouvy po jejím přečtení prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že tato byla sepsána na základě pravdivých údajů a na základě jejich pravé a svobodné vůle.
- Na důkaz toho ji stvrzují svými podpisy.
- Tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, stejnopis obdrží objednatel a druhý dodavatel. Stejnopis dodavatele bude dobu jednoho roku uložen v evidenci HZSMSK
V Ostravě dne:

za objednatele

za zhotovitele
^{x)} nehodící se škrtněte

SMLOUVA O POSKYTNUTÍ SLUŽBY

Smluvní strany se na základě § 51 Občanského zákoníku č. 40/1964 Sb. V jeho platném znění dohodly
na této smlouvě o poskytnutí služby.

I.

Smluvní strany

	Dodavatel služby	Objednavatel služby
Jméno a název firmy, organizace	Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje IČO 70884561	
Adresa	Výškovická 40 700 44 Ostrava - Zábřeh	
Průkaz totožnosti	XXX	
Zastoupena	Plk. Ing. Zdenkem Nytrou Ředitel	
Zodpovědný pracovník		
Zúčastněná osoba		
Číslo průkazu totožnosti	XXX	
Datum provedení		
Hodina provedení		

II.

Předmět smlouvy

- Dodavatel služby se zavazuje na svůj náklad a na své nebezpečí k provedení těchto prací:

Zpřístupnění uzavřených prostor Na základě vyslovené žádosti objednatele

- Důvod zpřístupnění prostor (nutno vyplnit):

.....
.....

- Specifikace uzavřených prostor (nutno vyplnit):

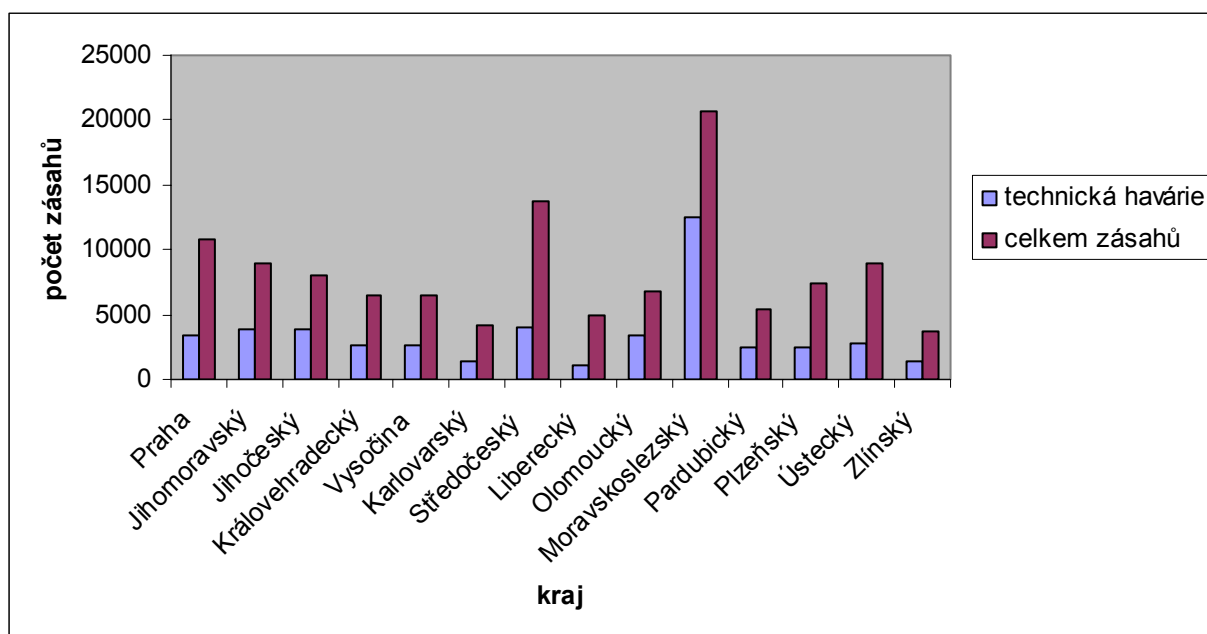
2 Statistika

V této kapitole je mým cílem zhodnotit pomocí grafů počty zásahů v uplynulých letech. Budu se zabývat statistikou od roku 2002 až po loňský rok, tedy 2007. Kromě profesionálních jednotek přikládám do statistiky a k následnému porovnání i počty zásahů dobrovolných jednotek. Statistické údaje mi ochotně poskytli příslušníci HZS MSK z hasičské stanice Ostravy - Zábřehu na úseku vyšetřování příčin požáru.

Nárůst technických zásahů oproti předchozím létům spočívá zejména ve stále častějším využívání jednotek HZS občany k likvidaci následků jejich nedbalostního jednání. Jsou doménou jednotek v rámci okresu Ostrava, kdy převážná většina těchto případů je spojena s činností jednotek při vnikání do uzavřených prostor bytových jednotek, prováděných zejména ve spolupráci s Městskou policií Ostrava. Za sledované období roku 2007 evidujeme v Ostravě celkem 2629 těchto událostí. (tento údaj se týká pouze TA1). Nemalý počet technických zásahů je evidován při činnosti záchrany osob z výtahů. Všechny jednotky na území kraje zachraňovaly osoby celkem v 745 případech. [1]

Z níže uvedeného grafu (obr. 1) můžeme zjistit, že v Moravskoslezském kraji se za rok 2007 řešilo 12576 událostí spadajících do kategorie technické pomoci. Je to dáno především výjezdy Rychlé technické pomoci, která funguje ve statutárním městě Ostrava a současně výjezdy technického automobilu 2, který je předurčen k likvidaci bodavého hmyzu taktéž pro město Ostrava.

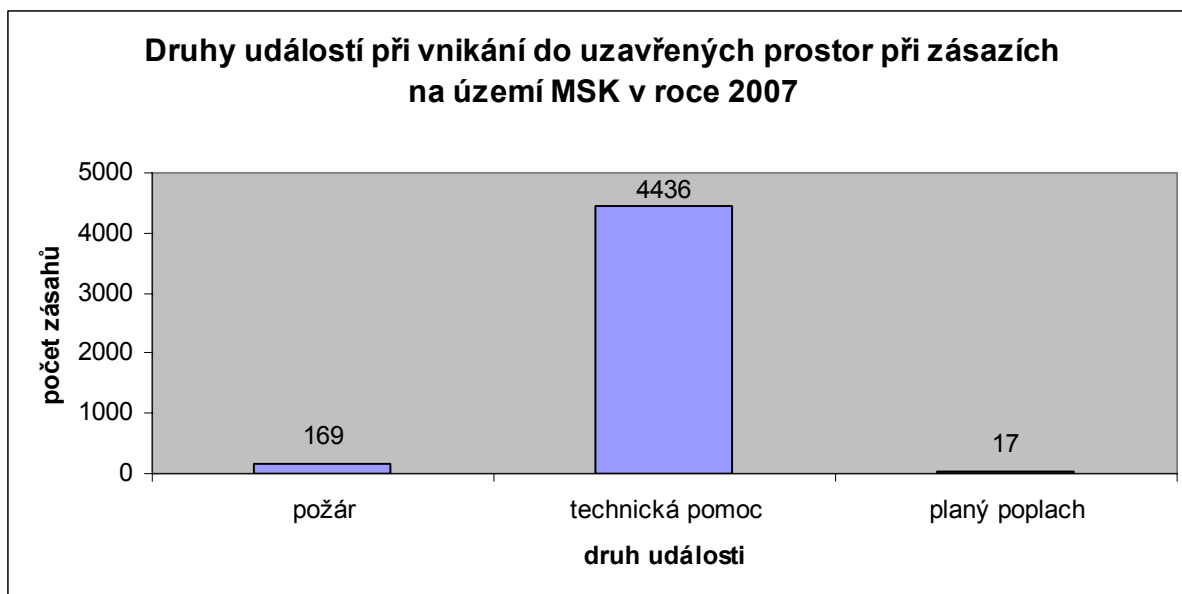
Před v pořadí druhým krajem, kterým je Středočeský kraj se 3934 zásahy v kategorii technické pomoci je to cca 4x více zásahů a oproti Libereckému kraji, v kterém v roce 2007 bylo nejméně zásahů v kategorii technické pomoci a to 1103 je to více než 11x tolik.



Obr. 1 Porovnání celkových zásahů a zásahů v kategorii technická havárie v ČR v roce 2007

Kraj	Technická havárie	Celkem zásahů
Praha	3397	10822
Jihomoravský	3874	8934
Středočeský	3936	13792
Liberecký	1103	4872
Olomoucký	3470	6797
Moravskoslezský	12576	20663
Zlínský	1428	3694
ČR - celkem	48010	116409

Tab. č.1 Srovnání počtu zásahů Moravskoslezského kraje s vybranými kraji

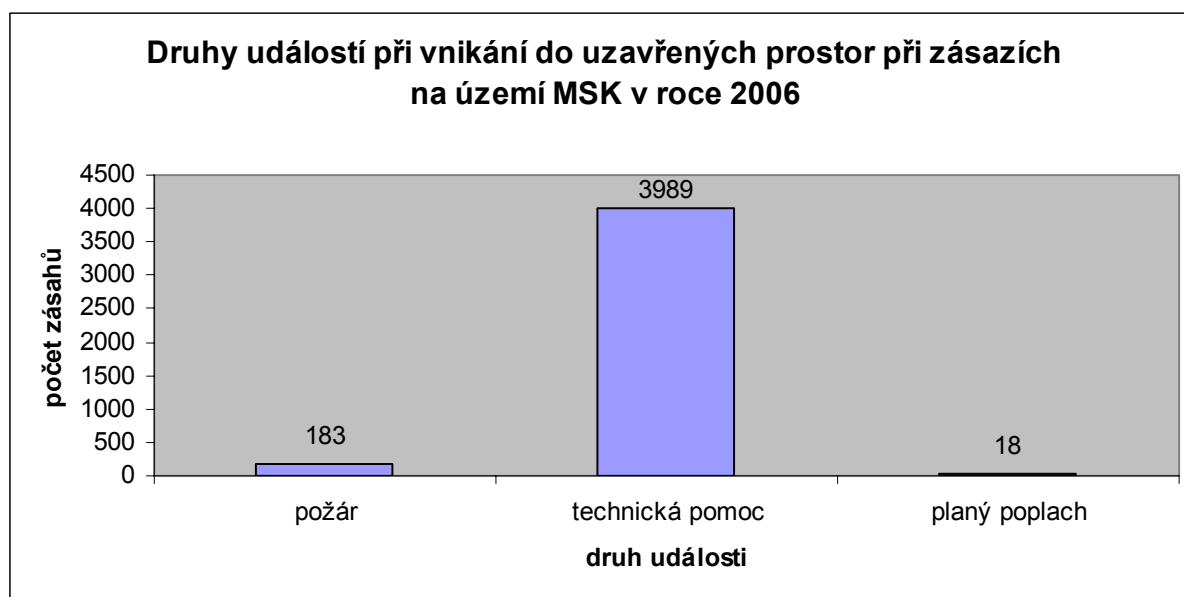


Obr. 2 Tři nejdominantnější události při vnikání do uzavřených prostorů kategorií JPO I na území MSK v roce 2007

Na dalším grafu (obr. 2) je statistika počtu událostí řešených na území MSK v roce 2007 kategorií jednotek JPO I, při kterých bylo nuceno při zdolávání událostí překonat uzavřený prostor. Z grafu je zřejmé, že nejvíce se vnikání do uzavřených prostor logicky využívá při kategorii události technická pomoc. Dále určitě není zanedbatelný počet zásahů vnikání při požárech, kde záchrana osob a nalezení ohniska požáru je mnohdy právě spojena s vnikáním do uzavřených prostor.

Z celkového počtu 4436 zásahů bylo 2629 zásahů určeno technickému automobilu 1. Po odečtení zásahů spojených s TA1 se dostaneme k počtu zásahů 1807 na území MSK, které řešily jednotky HZS MSK.

Pro srovnání dvou předchozích let přikládám statistiku zásahů v roce 2006.



Obr. 3 Tři nejdominantnější události při vnikání do uzavřených prostorů kategorií JPO I na území MSK v roce 2006

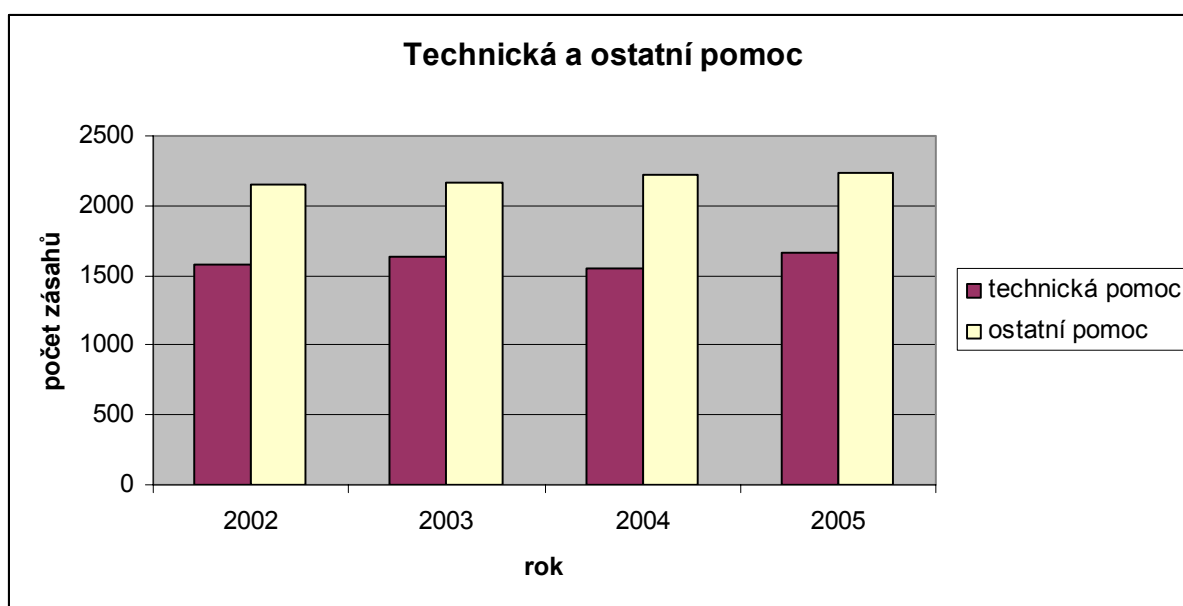
Ve srovnání počtu událostí v letech 2006 a 2007 došlo k nárůstu zásahů v kategorii technická pomoc v roce 2007 a to o 447 zásahů . Oproti nárůstu zásahů v této kategorii došlo k poklesu zásahů, kde bylo potřeba při požáru využít vnikání do uzavřených prostor. Jednotky profesionálních hasičů jich na území MSK řešily v roce 2007 o 14 méně než v roce předešlém.

Statistika planých poplachů zůstala téměř stejná, liší se pouze o jednu událost.

Zde uvádím vývoj zásahů mezi roky 2002 a 2005. V těchto letech se objevuje kategorie události ostatní pomoc. Je to dáno tím, že do roku 2005 zásahy spojené s automobily TA1 a TA2 byly evidovány pod činností ostatní pomoc. Po roce 2005 se tyto události převedly do kategorie technická pomoc.

rok	druh události	počet zásahů
2002	technická pomoc	1576
	ostatní pomoc	2156
2003	technická pomoc	1640
	ostatní pomoc	2167
2004	technická pomoc	1545
	ostatní pomoc	2220
2005	technická pomoc	1664
	ostatní pomoc	2228

Tab. č.2 Vývoj zásahů zobrazených událostí v letech 2002 až 2005 (JPO I)



Obr. 4 Srovnání vývoje zásahů mezi obdobím let 2002 – 2005 (JPO I)

Pomocí grafu (obr. č.4) můžeme lehce vyhodnotit stoupající či klesající tendenci zásahů v kategorii technické pomoci.

Po převedení událostí z kategorie ostatní pomoci do kategorie technické pomoci, zůstaly v kategorii ostatní pomoc průměrně 3 zásahy ročně. Pokud stejné množství odečteme v jednotlivých letech 2002 až 2005 a sečteme události v kategorii technická pomoc a ostatní pomoc dohromady, dostaneme celkové počty zásahů porovnatelné s lety 2006 a 2007. (viz . Tab. č.3)

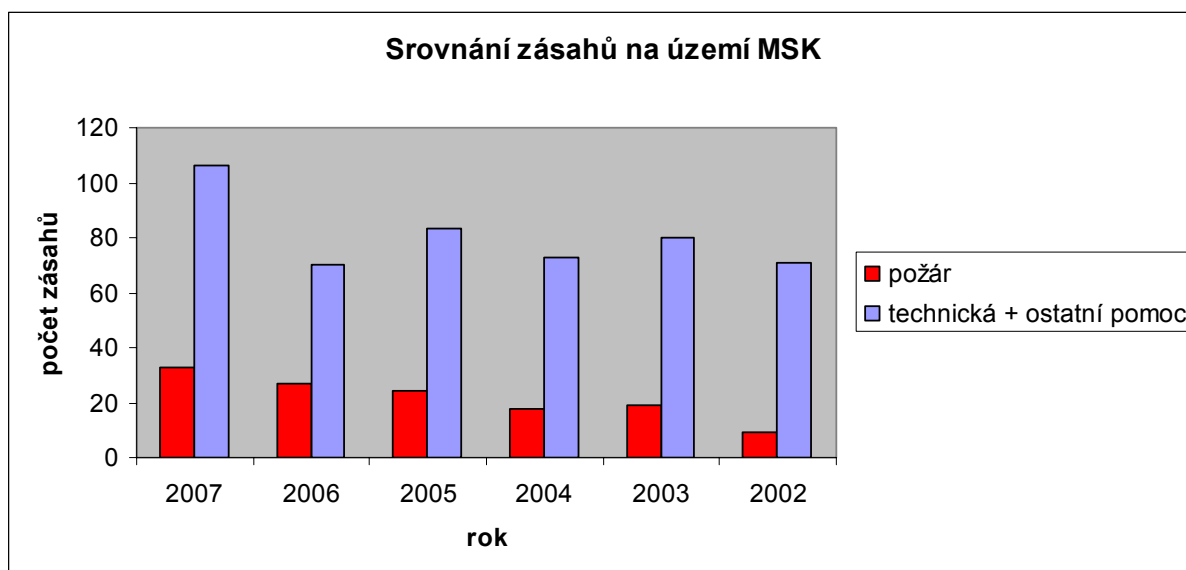
rok	přepočtený počet zásahů
2002	3729
2003	3814
2004	3771
2005	3889

Tab. č.3 Přepočtené počty zásahů (technická pomoc + ostatní pomoc)

Z tabulky vyplývá, že v letech 2002 až 2005 se počet zásahů pohyboval mezi 3700 a 3900. V posledních dvou letech tedy došlo k nárůstu zásahů v kategorii technická pomoc. (viz. Obr. 2 a 3). Konkrétně tedy v roce 2006 to bylo 3989 zásahů a v minulém roce se počet zásahů vyšplhal na 4436. Jedná se tedy cca nárůst o 500 zásahů oproti předešlému roku.

Nárůst může být dán více faktory. Mohlo se řešit více událostí spojených se živelní pohromou nebo a to je asi pravděpodobnější se jednalo ve vícero případech o zneužití výjezdu hasičů pod záminkou akutního nebezpečí. Přesněji tedy nastaly případy, kdy občan zavolal na tísňovou linku 150, že si zabouchl dveře a argumentoval, že vaří nebo hrozí nebezpečí z prodlení z jiného důvodu. Hasiči tedy vyjeli k zmiňované události a po otevření bytu zjistili, že občan nic nevaří respektive nejednalo se o akutní otevření a tedy „zneužil výjezd hasičů“.

Po analyzování počtů zásahů pomocí grafů a tabulek kategoriemi JPO I se dále budu věnovat zásahům s přítomností jednotek sboru dobrovolných hasičů.



Obr. 5 Počty zásahů na území MSK v letech 2002 až 2007 jednotkami sborů dobrovolných hasičů

Z grafu vyplývá, že až na výjimku v roce 2004 dochází každým rokem k růstu počtu zásahů vnikání do zabezpečených prostor při požárech. Od roku 2002 co uvádím statistiku došlo přibližně čtyřnásobně k nárůstu počtu zásahů v této kategorii. V roce 2002 bylo evidováno 9 zásahů a v roce 2007 to už bylo 33 zásahů.

Dále je z grafu patrné, že jednotky dobrovolných hasičů na území MSK byly minulý rok více využívány při kategorii událostí technická pomoc než v letech předešlých. Mezi lety 2002 a 2006 se počty zásahů pohybovaly v rozmezí 71 až 83. V loňském roce se počet zásahů zastavil na čísle 106. Došlo tedy k nárůstu zásahů cca o jednu čtvrtinu.

Ve srovnání počtu zásahů jednotek sborů dobrovolných hasičů s jednotkami profesionálních hasičů na území MSK při vnikání do uzavřených prostorů v kategorii požár vyplývá, že průměrně za rok zasahují dobrovolné jednotky hasičů cca u 30 událostí a profesionální jednotky cca u 170 událostí.

Co se týče vnikání do uzavřených prostorů v kategorii technické pomoci je rozdíl podstatně vyšší. Zatímco dobrovolné jednotky hasičů zasahovaly průměrně v letech 2006 a 2007 na území MSK při cca 90 událostech ročně, tak profesionální hasiči zasahovali u zhruba 1700 událostí za stejné období.

Po části zabývající se statistikou, kde jsem se snažil pomocí grafů a tabulek o zhodnocení počtu zásahů v jednotlivých kategoriích a porovnání jakou měrou se dobrovolné jednotky podílejí na počtu zásahů přecházím k další kapitole, ve které budu popisovat možné způsoby zabezpečení.

3 Způsoby zabezpečení

Při dnešních technických dovednostech a široké škále zabezpečovacích prvků si každý občan může svůj majetek zabezpečit téměř jakýmkoliv způsobem. Od jednoduchých visacích zámků počínaje až po zámků s velmi vysokým stupněm ochrany konče.

Čím vyšší stupeň zabezpečení si občan zvolí, tím lépe pro něj a ochranu jeho majetku. Ovšem na druhou stranu se zvyšuje nárok na technické prostředky, dovednosti a znalosti příslušníků hasičského záchranného sboru ČR při překonávání těchto stále se vyvíjejících zabezpečovacích systémů.

V této práci jsem se zaměřil nejvíce na výrobky firmy FAB, protože je to jedna z největších, ne-li největší, tuzemská firma zabývající se dodávkou dveřního příslušenství k zajištění různých funkcí dveřních křídel.

Z důvodu široké rozmanitosti a nespočtu druhů bezpečnostních prvků jsem se podle mého názoru zaměřil na nejčastěji používané typy zabezpečení, s kterými se můžeme při zásahu potkat. Z důvodu široké obsáhlosti jsem se zaměřil na „obyčejné zabezpečení“. Tedy klasické dveře, velmi často používané zadlabací zámků až po doplňující zabezpečení vstupních dveří jako jsou závory nebo teleskopické tyče.

3.1 Pyramida bezpečnosti

Odborným rádcem při orientaci ve škále výrobků značky FAB poskytujících různou míru zabezpečení je PYRAMIDA BEZPEČNOSTI. Čtyři barevně odlišené stupně bezpečnosti reprezentují jednotlivé úrovně zabezpečení dle normy ČSN P ENV 1627. Ta definuje odolnost výrobků např. proti odvrtání, vyhmatání, vytržení, hrubému násilí, atd. Hodnocení a certifikaci výrobků zajišťuje nezávislá akreditovaná zkušební laboratoř a certifikační orgán. Systém certifikace výrobků dle PYRAMIDY BEZPEČNOSTI akceptují všechny pojišťovny, které jsou členy České asociace pojišťoven. PYRAMIDA tak usnadňuje volbu při výběru vhodných výrobků splňujících požadovanou úroveň zabezpečení majetku. [10]



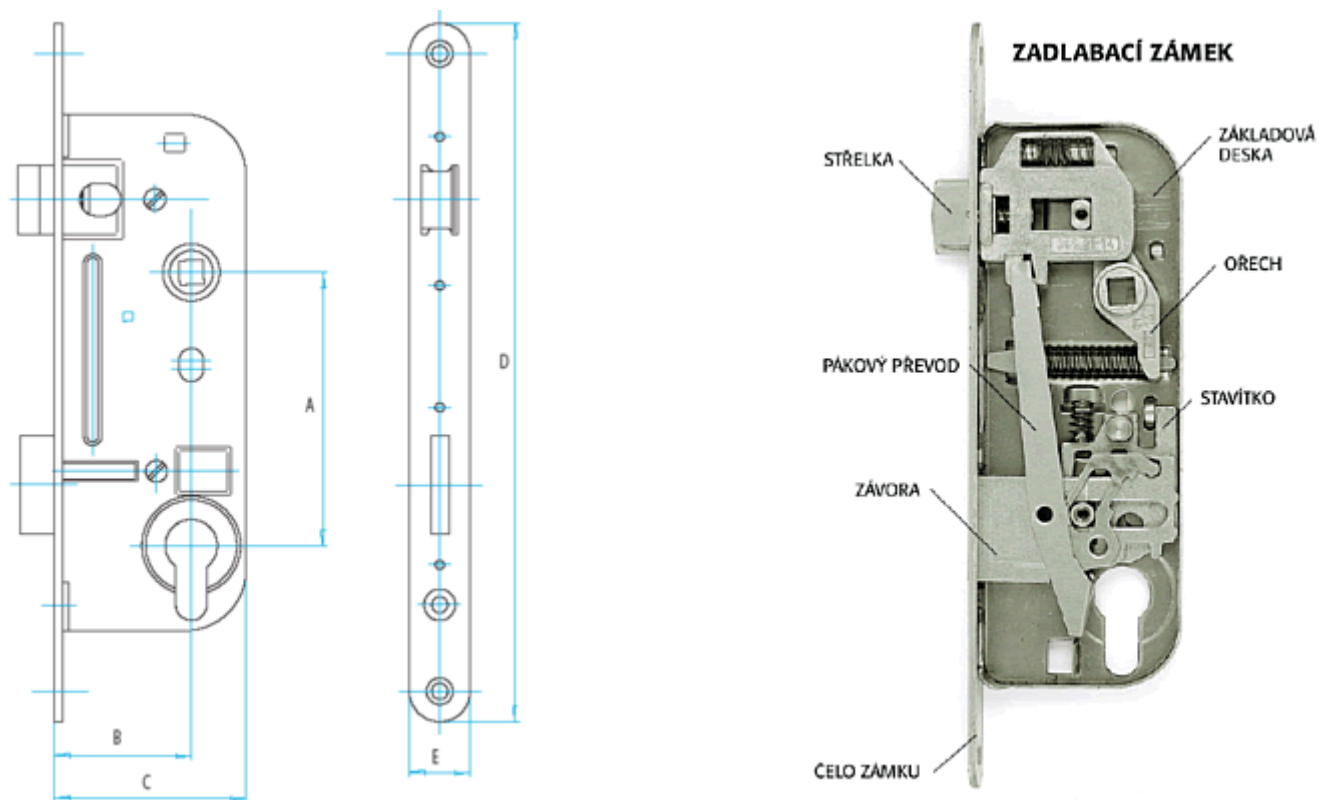
Obr. 6 Pyramida bezpečnosti [10]

Jednotlivé stupně bezpečnosti jsou na obalech výrobků odlišeny barvou a číslem. Okamžitě tak poznáte, jakou úroveň zabezpečení výrobek poskytuje. [10]

3.2 Zadlabací zámek

Zadlabací zámek je mechanismus, jistící (uzamykací) dveře. Je ovládán cylindrickou vložkou nebo klíčem, a to buď dózickým, tvarovým, motýlkovým nebo speciálním. Zadlabací zámky bývají různě hluboké, podle typu dveří, různě velké, dle velikosti dveří, mohou být i rozvorové (požadavek na vyšší bezpečnost). U zadlabacího zámku je důležitá rozteč (vzdálenost od středu otvoru kliky po střed klíče nebo cylindrické vložky). V ČR je používána rozteč 90 mm nebo evropská norma 72 mm. Podle rozteče zadlabacího zámku musí být i kování (dvevní štítky). [14]

Níže je zobrazen jednoduchý řez zadlabacího zámku:



Obr. 7 Zadlabací zámek [4]

Součástí zámku obvykle bývá ochranný štít, který chrání okolí bezpečnostního kování i zadlabací zámek proti hrubému násilí.



Obr. 8 Ochranné štíty [7]

3.2.1 Cylindrické vložky

Cylindrické vložky představují nejpoužívanější výrobky k uzamykání dveří, především bytů. Jsou určeny pro různé tloušťky dveří a mají charakteristický standardní profil tělesa, který koresponduje s instalačními rozměry na dveřích, v zadlabacím zámku a dveřních štítech (kování). Vyrábějí se s různým profilem klíčového otvoru, v různých délkách a v různém stupni odolnosti proti násilným i nenásilným způsobům překonávání.

Cylindrické vložky se dělí :

- Podle bezpečnosti
 - Stavební
 - Bezpečnostní
 - Speciální

Dále se cylindrické vložky dělí podle účelu a velikosti (délky).

Stavební cylindrické vložky

Jsou levné, dnes již málo používané, protože jsou lehce překonatelné vibrační planžetou apod.

Bezpečnostní cylindrické vložky

Nejpoužívanější typy s překrytým profilem (ochrana proti planžetám) mohou být chráněny proti odvrtání apod. Kvalitnější systémy jsou chráněny bezpečnostní kartou proti neoprávněnému kopírování klíčů. Je možné jejich sjednocení na jeden klíč a jsou vhodné do systému generálních sestav včetně visacích zámků (u některých typů).

Speciální cylindrické vložky

Na tyto systémy je kladen požadavek velké bezpečnosti (pancéřové dveře apod.) Samozřejmě odolávají všem běžným způsobům napadení jako cylindrické vložky bezpečnostní, ale navíc mají chráněný bubínek proti vytržení, zvýšenou ochranu klíče (větší počet stavítek) EVVA a další. Některé cylindrické vložky jsou navíc chráněny proti rozlomení a úmyslnému znehodnocení (ucpání otvoru pro klíč zápalkou apod.) [12]

3.2.2 Kování

Výběr správného druhu kování má zásadní vliv na bezpečnost zámku.

Důležité je při výběru kování vybrat takové, které nemá zvenku žádné šroubky a uvnitř kování je skrytá kalená deska. Nelze ji pak jednoduchým úderem zničit. Z pravidla nesmí přesahovat více než 2,5 mm nad kování. Naopak je lepší ji trochu zapustit. Lepší varianta je, když je vložka ve dveřích utopená než vysunutá a tak lákající k lehkému rozlomení.

Kování můžeme rozdělit podle druhu :

➤ Bezpečnostní



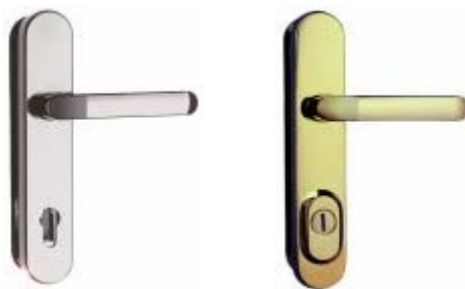
Obr. 9 Bezpečnostní kování [6]

➤ Stavební



Obr. 10 Stavební kování [6]

- Pro plastové dveře a okna



Obr. 11 Kování pro plastové dveře a okna [6]

- Interiérové



Obr. 12 Interiérové kování [6]

Špatná volba kování:



Obr. 13 Nesprávné vnější dvevní kování [3]

3.3 Přídavné zámky

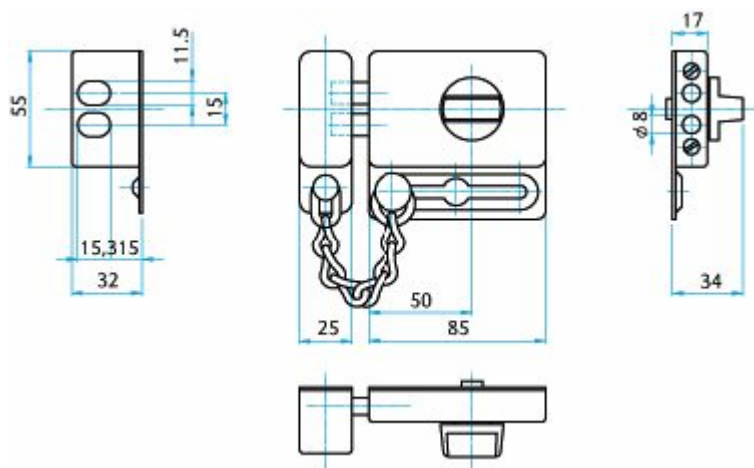
Pro větší ochranu je možno doplnit zabezpečení dveří přidáním přídavného zámku. Provedení přídavného zámku je ve dvou variantách. První je bez bezpečnostního řetízku a druhá je navíc vybavena bezpečnostním zajišťovacím řetízkiem, který umožňuje pootevření dveří na omezenou vzdálenost před úplným odjištěním dveří.



Obr. 14 Přídavný zámek [9]



Obr. 15 Přídavný zámek s řetízkiem [9]



Obr. 16 Technický nákres přídavného zámku [9]

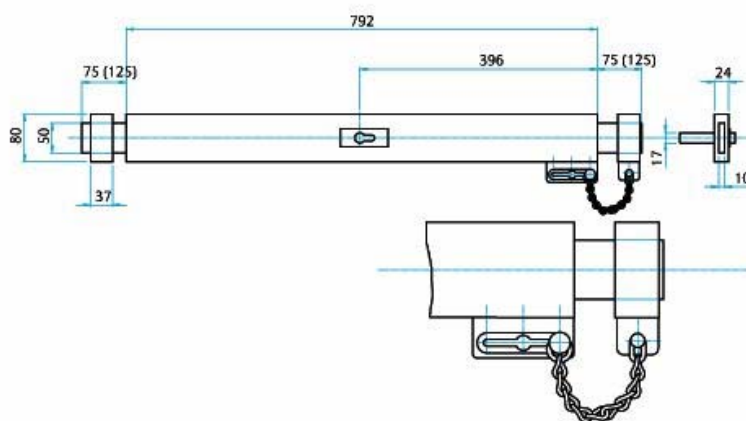
3.4 Závory



Obr. 17 Závora [6]



Obr. 18 Závora FAB 1550 [6]



Obr. 19 Technický náčrtek závory s řetízkem [6]

- ✓ Celoplošná závora FAB 1550 s řetízkem
- ✓ je opatřena bezpečnostním zajišťovacím řetízkem FAB 1541
- ✓ umožňuje pootevření dveří jen na omezenou vzdálenost, a tím prověření a zkontrolování prostoru přede dveřmi před úplným odjištěním dveří [6]

3.5 Zabezpečení oken

Rozvorová okenní klika



- okenní klika se dvěma kotevními body
- klade extrémní odpor vůči násilnému vstupu zvenčí

Obr. 20 Rozvorová okenní klika [2]

Teleskopické zajištění

Teleskopické zajištění oken je možné montovat prakticky do všech okenních a dveřních otvorů. S výhodou jej použijete například u střešních oken. Okno můžete zajistit v uzavřené poloze nebo v poloze větrání. [2]



Obr. 21 Teleskopické zajištění [2]



Obr. 22 Praktické použití telesk. zajištění [2]

4 Jednodušší postupy vnikání a potřebné technické prostředky

V této kapitole se budu zabývat vybavením technickými prostředky, které se používají na území MSK, konkrétně na stanicích v Ostravě – Zábřehu a v Ostravě – Hrabůvce. Zaměřím se a popíši především technické prostředky, kterými se dají překonat dveřní zámky a okrajově doplním technickými prostředky, které se využívají například při vnikání do havarovaných vozidel.

4.1 Otevírání zaklapnutých dveří

1) Použitím planžety

Technické prostředky : planžeta, 2 kusy plochých šroubováků střední nebo menší velikosti, kladivo

Postup naklepnutí šroubováků pod kování
Nasunutí planžety na hřídel ořechu



Obr. 23 Planžeta

2) Otevírání pomocí otevíračů zaklapnutých dveří

Technické prostředky : sada otevíračů s příslušenstvím (dva otevírače zaklapnutých dveří, kladívko, páčidlo) obr.

Postup: volba správného otevírače – otevírání dveří dovnitř či ven
nasazení otevírače zespod dveří – jištění pro případ uzamčených dveří
poklepáváním na otevírač postupně dojít až k závoře zámku a otevření



Obr. 24 Sada otevíračů

4.2 Otevírání uzamčených dveří

Otevírání pomocí BOBO páčidla

Technické prostředky: souprava BOBO páčidla (viz. Příloha č.11)

Postup: správné sestavení páčidla z jednotlivých komponentů
nasazení ve výši závory zámku
tlakový půlměsíc dle potřeby zespod či shora
roztažení zárubně
podložení půlměsíce podložkou
vytlačení závory

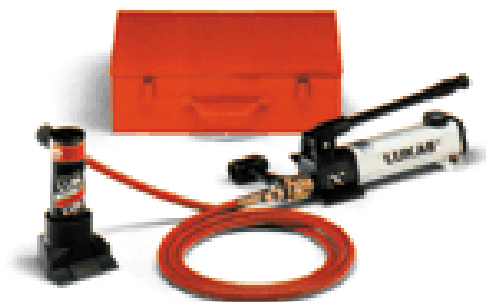
Tento technický prostředek lze použít pouze na plechové duté nebo dřevěné zárubně a jednokřídlé dveře. Při tomto druhu otvírání může dojít k poškození zámku.

4.3 Otevírání pomocí otevírače dveří LUKAS HTS 90

Technický prostředky: souprava otevírače dveří LUKAS HTS 90, páčidlo

Postup: sestavení sady
nasazení otevírače hrotem pazouru a patky buď u zámku v místě závory mezi dveře a zárubeň nebo pokud to není možné z důvodu nedostatku místa v místě pantů
v místě pantů nasadit i v případě dvoukřídlých dveří
při nasazení si vypomoci páčidlem
po nasazení pomocí pumpování ruční pumpou oddalovat pazour od patky a dveře v místě nasazení od zárubně odskočí

Je nutné dbát na dodržování bezpečnostních pokynů uvedených v návodu výrobce! Téměř vždy dojde k destrukci dveří v místě použití



Obr. 25 LUKAS HT 90 [5]

➤ rozpínací síla (kN)	90
➤ zdvih (mm)	100
➤ pracovní tlak (MPa)	63
➤ rozměry kufříku d x š x v (mm)	410 x 280 x 125
➤ hmotnost nástroje (kg)	5,7
➤ hmotnost sady (kg)	12,8

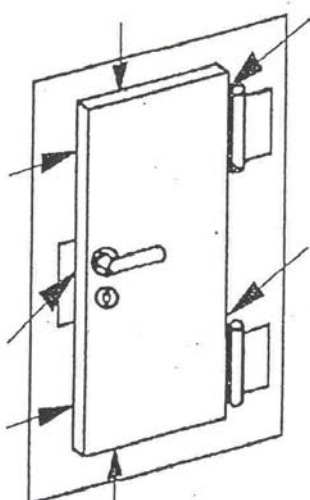
Pokyny určené pro tento přístroj

- při nasazení musí být přístroj co nejpevněji a nejhlouběji zasazen do dvevní škvíry
- otvírač dveří se musí pevně držet v rukou, neboť při odskočení dveří by mohlo přístroj upadnout a zranit
- plnicí šroub ruční pumpy musí být lehce povolen během provozu
- před uvedením do provozu a po úpravách je nutno pumpu odvzdušnit
- otevírač dveří HT 90 Lukas je možno pohánět ruční nebo motorovou pumpou

Oblast použití:

Otvírač dveří HT 90 LUKAS je určen speciálně pro použití v záchrannárství. Přichází na řadu, když je třeba násilně otevřít zavřené dveře.

Body nasazení:



Obr. 26 Body nasazení pro otvírač dveří [3]

Obsluha

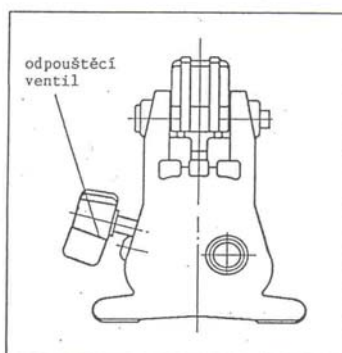
Ruční pumpa je dodávána s náplní hydraulického oleje (LUKAS Olej HL 10).

Pumpu je možno používat vodorovně nebo svisle s pumpní hlavou směrem dolů.

Pumpování

Je třeba zajistit, aby odpouštěcí ventil byl zavřený (páčku lehce dotáhnout ve směru chodu hodinových ručiček).

Zpětný průtok oleje je umožněn otevřením odpouštěcího ventilu (páčku povolit proti směru chodu hodinových ručiček).



Obr. 27 Otevírač dveří LUCAS v řezu [3]

Bezpečnostní pokyny:

- Vyprošťovací zařízení smí obsluhovat jen náležitě vyškolená osoba, jinak hrozí nebezpečí úrazu
- Vyprošťovací přístroje LUKAS se smí při nasazení kombinovat jen s originálním příslušenstvím nebo systémovými komponenty
- Provozní tlak je 630 bar + 10 %, nesmí se překročit
- Před a po každém nasazení vyprošťovacího nářadí je obsluha povinna prohlédnout přístroje zda nejsou poškozeny. Přístroje, u kterých je podezření s poškození nesmí být použity
- Před započítím záchranný prací musí být objekt nehody řádně stabilizován
- Při práci s vyprošťovacím zařízením je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy
- V případě, že hrozí nebezpečí výbuchu tvořením jisker, nesmí být použito žádného motorového agregátu, nýbrž ruční pumpy [11]

Při práci s nářadím je nutno nosit :

- Služební nebo ochranný oděv
- Ochrannou přilbu se štítem nebo ochranné brýle
- Ochranné rukavice

4.4 Další technické prostředky, které je možné využít při vnikání :



- max. provozní tlak 63 MPa
- max. rozpětí 620 mm

Obr. 28 Rozpínák [5]



- max. provozní tlak 63 MPa
- síla 95-180 kN

Obr. 29 Rozpínací nůžky [5]



Obr. 30 Rozbrušovací pila



Obr. 31 Přímočará pila

5 Rychlá technická pomoc

Podle mého názoru a mých zkušeností, které jsem získal při službě na hasičské stanici v Ostravě – Hrabůvce mohu říct, že tento automobil má určitě své opodstatnění. Jednak z důvodu dostávání se do podvědomí občanů z hlediska prestižnosti sboru, který jim v různých situacích ochotně pomůže. Dalším pádným důvodem je, že nerealizováním tohoto typu výjezdů speciálním vozidlem TA1 by jednoznačně nastal enormní vzrůst zásahů tzv. akutních (viz.skutečnost z jiných míst ČR), kdy by občané využívali možnosti nahlášení případu s nebezpečím z prodlení, jež váže podstatně větší síly a prostředky. Právní postih a vymahatelnost takového zneužití je více než problematické.

Jak už jsem zmínil výše, technický automobil vyjíždí zpravidla jen k neakutním případům otevření uzavřených prostorů. Proto by mělo probíhat vše téměř hladce a bez větších problémů. Ale bohužel tomu tak není vždy. Příslušníci, sloužící na RTP se občas dostávají do nepříjemných situací při zásahu. Jedná se zejména o zásahy, kdy osoba, která si je zavolala je vulgární vůči svému okolí i příslušníkům nebo je opilý. Při takovýchto zásazích se snaží příslušníci domluvit s touto osobou. Pokud se jim to ale nepodaří, předají osobě lístek s kontakty firem, na které se mohou obrátit v případě otevření uzavřených prostor a vrací se zpět na místo dislokace, aniž by dotyčnému pomohli.

5.1 Popis vozidla – Mitsubishi Pajero (TA1)

Jedná se o vozidlo určené k otevírání bytových uzavřených nebo uzamčených prostor. Zásahový automobil jako technický automobil 1 patří mezi speciální zásahovou techniku.

Toto vozidlo je dislokováno na stanici Ostrava - Hrabůvka. Zásahové vozidlo TA1 je vybaveno prostředky pro vnikání do uzavřených prostor, kdy se jedná zejména o otvírání bytů.

Toto vozidlo zasahovalo v roce 2006 u 2454 zásahů a v roce 2007 to bylo již 2629 zásahů. Lehkým přepočtem se dá zjistit, že průměrně toto vozidlo vyjíždí k 7 událostem za den.

Žádný jiný kraj takový automobil nemá. Jeho posádku tvoří od 1.2. 2008 dva hasiči a strážník Městské policie. Před tímto datem tvořili posádku vozidla jen dva hasiči.

Strážník Městské policie neslouží na stanici jako hasiči 24 hodin, ale je zde přítomen v době od 9 do 21 hod. Jelikož při otevření uzavřených prostor dle zákonů č. 553/1991Sb., o obecní policii a č. 283/2000 Sb., o Policii ČR je zapotřebí asistence MP nebo PČR je to určitě výhodou, když si tzv. „hasiči přivezou strážníka sebou“. Odpadá čekací doba, je-li nějaká, na místě události na jednu či druhou složku.



Obr. 32 Technický automobil 1 zaparkovaný v garáži hasičské stanice v Ostravě - Hrabůvce

5.2 Konstrukční řešení

Zadní část nástavby je v celé šířce přístupná pomocí dvojdílných vyklápěcích dveří rozdělených na polovinu. Horní část dveří opatřena teleskopickými vzpěrami se vyklápí směrem nahoru tak, aby umožnila bezproblémové vyjmutí uložených technických prostředků z horní police. Spodní část dveří se odklápí směrem dolů a je aretována v horizontální rovině tak, aby umožnila manipulaci s vyjížděním platem.

Vnitřní prostor nástavby je rozdělen na dvě části. Ve spodní části se nachází vyjížděcí plato, na kterém je připevněna ohradová konstrukce vnitřně dělená, vyrobená z hliníkového (slizčkového) plechu kopírující vnitřní prostor nástavby mezi podběhy, umožňující uložení technických prostředků a jejich bezproblémové vyjmutí. Hrany jsou olemovány ochranným lemem. Horní úložná část bude polnicová.

Boční části nástavby jsou opatřeny vyklápěcími dveřmi maximálních rozměrů. Tyto jsou opatřeny teleskopickými vzpěrami, které v otevřené poloze umožní bezproblémový přístup k technickým prostředkům umístěným na horní policové části.

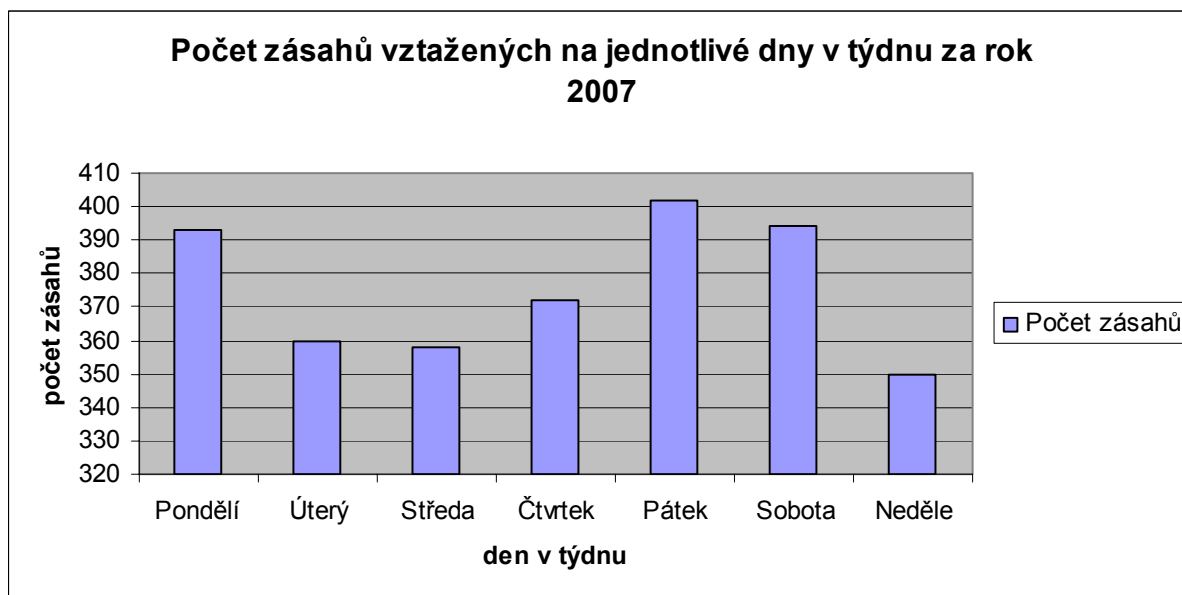


Obr. 33 horní policová část

Vozidlo je opatřeno předními a zadními parkovacími senzory.

Uložené technické prostředky v nástavbě vozidla jsou přístupné přes levé a pravé boční a zadní dvojdílné vyklápěcí dveře.

5.3 Statistika výjezdů TA1

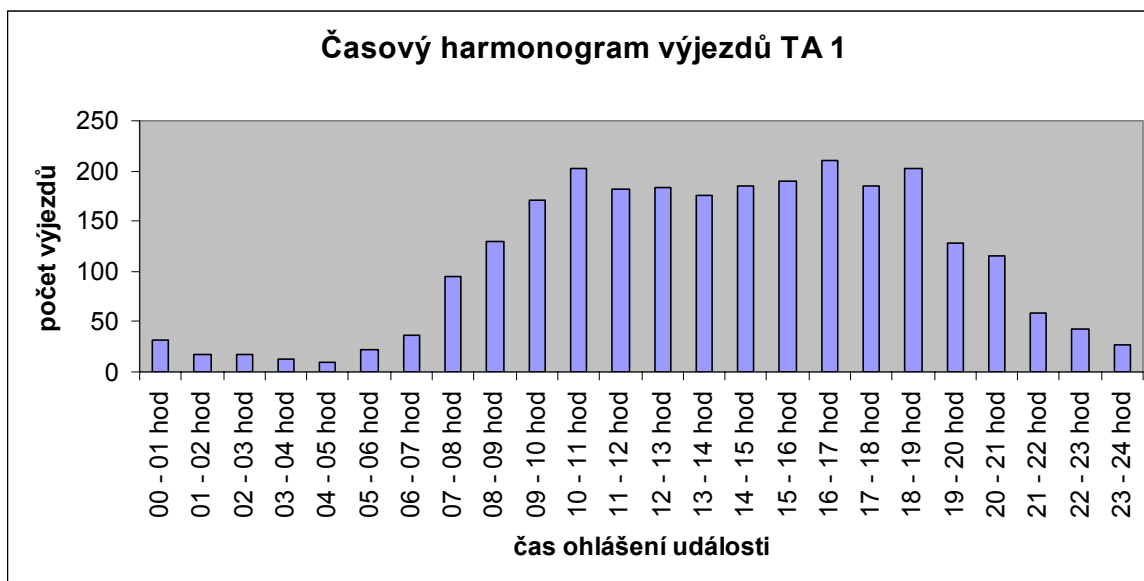


Obr. 34 Počet zásahů TA1 v jednotlivé dny v týdnu za rok 2007 v Ostravě

Z grafu vyplývá, že průměrně nejvíce zásahů neakutního vnikání do zabezpečených prostorů připadá na pátek a to v počtu 402 zásahů. „Rušné dny“ bývají také sobota a pondělí s počty zásahů 394 resp. 393. Statisticky nejméně neakutních otevírání zabezpečených prostor se provádělo na konci týdne v neděli 350 zásahů.

Den v týdnu	Počet zásahů
Pondělí	393
Úterý	360
Středa	358
Čtvrtek	372
Pátek	402
Sobota	394
Neděle	350
Celkem	2629

Tab. č. 4 Statistika počtu výjezdů TA1 vztažených na jednotlivé dny v týdnu

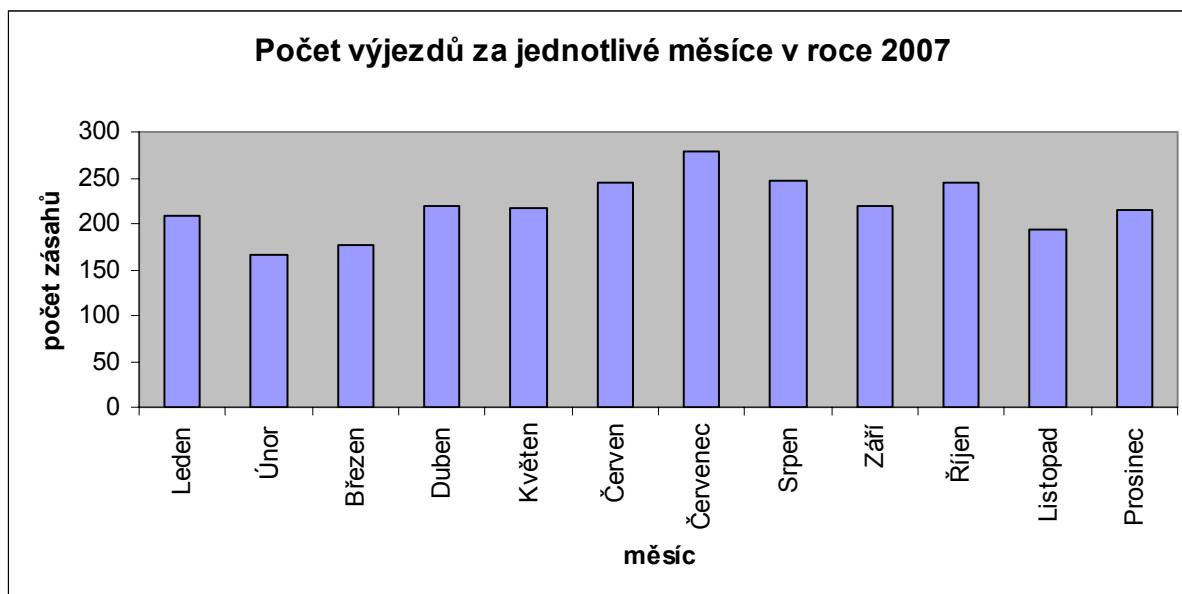


Obr. 35 Zásahy TA1 v Ostravě v závislosti na denní hodině v roce 2007

Z výše uvedeného vyhodnocení je zřejmé, že k 93,15 % případů došlo mezi 06 – 22 hod., přičemž u tohoto typu zásahů je spolupráce zejména s Městskou Policií Ostrava (75,5 %) a výjimečně s Policií ČR (2,6 % událostí). [1]

Čas ohlášení	Počet zásahů
00 - 01 hod	31
01 - 02 hod	18
02 - 03 hod	18
03 - 04 hod	12
04 - 05 hod	10
05 - 06 hod	22
06 - 07 hod	37
07 - 08 hod	95
08 - 09 hod	130
09 - 10 hod	171
10 - 11 hod	202
11 - 12 hod	182
12 - 13 hod	183
13 - 14 hod	175
14 - 15 hod	185
15 - 16 hod	190
16 - 17 hod	210
17 - 18 hod	185
18 - 19 hod	202
19 - 20 hod	128
20 - 21 hod	116
21 - 22 hod	58
22 - 23 hod	42
23 - 24 hod	27
Celkem	2629

Tab. č.5 Počet zásahů TA1 v Ostravě vztahených na jednotlivé denní hodiny v roce 2007



Obr. 36 Počet výjezdů TA1 za jednotlivé měsíce v Ostravě v roce 2007

Z grafu je patrné, že počty výjezdů vztažené na jednotlivé měsíce v roce v žádném měsíci nepřekročili hranici 300 výjezdů. (viz. Tab.č.6) Nejméně se zasahovalo v únoru a to u 166 událostí a nejvíce pak v měsíci červenci, kdy osádka vozidla TA1 řešila 278 případů vnikání do uzavřených prostorů.

Měsíc	Počet zásahů
Leden	208
Únor	166
Březen	177
Duben	220
Květen	217
Červen	245
Červenec	278
Srpen	246
Září	220
Říjen	245
Listopad	193
Prosinec	214
Celkem	2629

Tab. č.6 Tabulka výjezdů TA1 v Ostravě vztažená na jednotlivé měsíce v roce 2007

Ve výjezdech TA1 dochází oproti předešlému roku 2006 (2454 zásahů) k nárůstu o 175 výjezdů na neakutní otevření uzavřených prostor.

6 Nebezpečí a možné způsoby vniknutí do zabezpečených prostor při zásahu

Může se to zdát jako nemožné, ale hasiči, kteří složili přísahu, že budou pomáhat občanům i s nasazením života jsou často vystaveni nebezpečí u zásahu, kde by to rozhodně nečekali. Z vyprávění kolegů hasičů jsem jen nevěřicně kroutil hlavou, když mi své zážitky vyprávěli co vše se jim přihodilo.

Nebezpečí, kterým mohou být hasiči vystaveni je hned několik. Dají se rozdělit na dvě velké skupiny. První tvoří agresivní lidé, kteří nežádají vaši pomoc a snaží se ohrožit zasahující hasiče. (viz Příloha č.1 a č.2) Druhou velkou skupinu tvoří zvířata. V této kategorii se hasiči mohou setkat s vystrašenými či agresivními zvířaty. Mezi nejčastější zvířata, která ohrožují zdraví hasičů patří psi. Co udělá zvíře ve stresující situaci nemůžete nikdy předvídat. V určité situaci bude agresivní a snaží se příslušníkům HZS ČR zabránit vstupu do prostoru. V jiné situaci se bude bát a při nejbližší příležitosti uteče sotva hasiči otevrou prostor, kde se zvíře nachází.

Stále více lidí také chová exotická zvířata a plazy. Je pak opět na hasičích a jejich dovednostech a umu, postarat se o odchyt těchto zvířat v zásadě velmi nebezpečných.

Každá situaci při zásahu je jedinečná. Nelze mít naučen jeden postup a ten vždy využít. Musíte improvizovat podle okolností v místě události. Jinak příslušníci budou postupovat při vnikání do uzavřených prostor, když v prostoru, do kterého se snaží proniknout je požár a jinak, když tam požár není.

Možné způsoby vnikání do uzavřených prostor:

- dveřmi (viz. Příloha č.4 a č.9-14)
- oknem (viz. Příloha č.6)
- balkónem (viz Příloha č.6)
- pomocí výškové techniky (viz. Příloha č.7)
- pomocí žebříku (viz. Příloha č.3)
- pomocí horolezeckého vybavení (viz. Příloha č.12)
- násilně (viz. Příloha č.5)

7 Závěr

Problematika vnikání do zabezpečených prostorů vypracováním této bakalářské práce není samozřejmě vyřešena. Soustředil jsem se převážně na otevírání bytů a popsal snadnější způsoby vnikání do obydli s připojením foto dokumentace a jednoduššími návody. Složitá bezpečnostní opatření by mohla být určitě součástí diplomové práce. Stejně tak jako rozebrání právních předpisů týkajících se majetkových sporů, které jsem zmiňoval na začátku mé práce. V části statistika jsem se zabýval vývojem počtu zásahů u jednotek profesionálních hasičů a jednotek sborů dobrovolných hasičů. Přidal jsem srovnání určitých kategorií událostí na území MSK s ostatními kraji ČR. Dále jsem uvedl v grafické podobě výjezdy technického automobilu 1 v závislosti na denní hodině, dnu v týdnu či měsíci v roce.

Nemusí to být na první pohled zřejmé, ale i u otevírání zabezpečených prostorů musí být příslušníci nejen fyzicky zdatní, ale mnohdy i psychicky velmi odolní. Mohou nastat případy, konkrétně napadení osoby žijící ve společné domácnosti, kdy manžel nebo druh napadá svou manželku či družku slovně či fyzicky nebo obojí zároveň a v takových situacích je třeba jednat rychle a rozhodně a spolupracovat se složkami IZS.

Druhým častým případem, který je náročný na psychickou odolnost příslušníků je otevírání bytů na podnět – osoba již několik dní neotevívá, nikdo ji dlouho neviděl - , kdy je velká pravděpodobnost, že osoba zemřela a nachází se někde v bytě. Je pak na příslušnících ji v bytě najít. A hledat mrtvou osobu není nejpříjemnější zážitek natož pak pohled na ni.

Jsem rád, že téměř všechny uvedené postupy, o kterých se zmiňuji jsem si mohl vyzkoušet prakticky nebo shlédnout u svých kolegů a své poznatky z otevírání zabezpečených prostorů sepsat ve své práci.

8 Seznam literatury

- [1] KLAR, J. – NANEK, M. Statistika činnosti Hasičského záchranného sboru na území MSK, ve statutárním městě Ostrava a porovnání základních statistických údajů o požárnosti v krajích a vybraných městech ČR v roce 2007
- [2] Bezpečnostní dveře a mříže Kavan [online]. 2007 [cit. 2008 – 04 - 25]. Dostupné z: <<http://www.bezpecnostni-dvere-mrize-kavan.cz/zabezpeceni-oken-abus/rozvorove-kliky-a-rozvory.html>>
- [3] Interní dokumenty HZS MSK
- [4] Jak si správně vybrat (FAB) [online]. [cit. 2008 – 04 - 25]. Dostupné z: <www.fab.cz/Katalog/jak-si-spravne-vybrat>
- [5] Katalog LUKAS [online]. [cit. 2008 – 04 - 25]. Dostupné z: <http://www.nordstahl.cz/_old/LUKAS/katalogy.htm>
- [6] Klíče Zámky Zámečnictví Steinbach [online]. 1998 – 2008 [cit. 2008 – 04 - 25]. Dostupné z: <<http://www.klice-zamky.cz/>>
- [7] Ochranný štít hlavního zámku [online]. [cit. 2008 – 04 - 25]. Dostupné z: <<http://www.bezpecnostnizamky.cz/?q=ochranny-stit-hlavniho-zamku>>
- [8] Požáry.cz – ohnisko žhavých zpráv online [online]. 2002 _ 2008 [cit. 2008 – 04 - 28]. Dostupné z : <http://www.pozary.cz/clanek.asp?id_clanku=9386>
- [9] Příkladné zámky [online]. [cit. 2008 – 04 - 25]. Dostupné z: <<http://www.bezpecnostnizamky.cz/?q=pridavne-zamky>>
- [10] PYRAMIDA BEZPEČNOSTI (FAB) [online]. 2005 [cit. 2008 – 04 - 25]. Dostupné z: <<http://www.fab.cz/stranky/pyramida-bezpecnosti>>
- [11] Technická dokumentace k hydraulickému klínu HT 90
- [12] Vložky cylindrické [online]. [cit. 2008 – 04 - 25]. Dostupné z: <<http://www.eddy.cz/7a.html>>
- [13] zákon č. 238/2001 Sb., o Hasičském záchranném sboru a o změně některých zákonů
- [14] zákon č. 283/1991 Sb., o Policii České republiky
- [15] zákon č. 553/1991 Sb., o obecní policii

9 Seznam příloh

- Příloha č. 1: Tisková zpráva ze zásahu
- Příloha č. 2: Popis zásahu
- Příloha č. 3: Vnikání pomocí žebříku
- Příloha č. 4: Vnikání pomocí páčidla
- Příloha č. 5: Vnikání pomocí sekery
- Příloha č. 6: Vnikání přes balkon respektive okno
- Příloha č. 7: Vnikání pomocí výškové techniky
- Příloha č. 8: Vnikání pomocí horolezeckého vybavení
- Příloha č. 9: Otevírání pomocí planžety
- Příloha č. 10: Otevírání pomocí hydraulického klínu
- Příloha č. 11: Otevírání pomocí vylamovače a BOBO páčidla
- Příloha č. 12: Otevírání pomocí otevírače zaklapnutých dveří
- Příloha č. 13: Otevírání pomocí odvrtání vložky zámku

Příloha č.1: Tisková zpráva ze zásahu

Zasahující hasiči byli v Třinci zraněni mužem s kladivem

Na nemocenské skončili dva profesionální hasiči ze stanice v Třinci (okres Frýdek-Místek), kteří zasahovali v neděli 18.3. večer u požáru v třineckém bytě. Uživatel bytu je totiž překvapil a zaútočil na ně kladivem.

Obyvatel stejného domu v ulici 17. listopadu oznámil v neděli večer Městské policii v Třinci, že ze sousedního bytu vyhází kouř. Strážníci ihned informovali operační středisko hasičů. Ihned – tedy zhruba ve tři čtvrtě na osm večer – vyjela na místo jednotka ze stanice Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje v Třinci – dvě cisternové stříkačky a automobilový žebřík.

Hasiči roztáhli do třetího podlaží domu hadice a bouchali na dveře, ze kterých kouř vycházel. Protože se nikdo uvnitř neozýval, dveře otevřeli násilně. Hasiče držícího proudnici, bez jakéhokoliv varování či jiných zvuků napadl kladivem uživatel bytu a poté se v bytě zavřel. Mladý hasič utřžil několik ran do levé ruky. Po druhém otevření bytu se pokusil vzteklý muž napadnout statnějšího velitele zásahu, ale ten jej po krátké potyčce zpacifikoval.

Požár v předsíni bytu pak záchranáři uhasili. Uživatel bytu páčil v předsíni starý radiopřijímač. Hasiči předali útočníka strážníkům a ti Policii ČR. Muž skončil v třinecké cele předběžného zadržení.

Oba hasiči pokračovali dál ve své práci – jejich jednotka likvidovala krátce po nedělní půlnoci požár fordu vietnamského majitele, kde se nevylučuje úmyslné zapálení. Pak už se ale bolest ze zranění nedala vydržet a oba hasiči byli ošetřeni v třinecké Nemocnici s poliklinikou. Mladý hasič má pohmožděnou levou ruku v dlaze, velitel zásahu má pohmožděný zádový sval. Oba jsou na nemocenské.

Příloha č.1: Tisková zpráva ze zásahu

Příloha č.2: Doplnění zprávy o zásahu

Dne 1.2.2001 v 14.45 byla vyslána technika I.vůz a II.výjezd HS 1 k průzkumu na ubytovnu Metalurg, kde údajně kdosi vyhrožuje zapálením vylité hořlaviny. Po příjezdu se oba velitelé-ppor.Včelný a npor.Vysocký dotazovali na skutečnou situaci ve vrátnici, byli informováni, že v sedmém NP ubytovny se nachází agresivní muž, který je pravděpodobně pod vlivem alkoholu, demoluje zařízení bytu, vyhrožuje družce a pravděpodobně na chodbě vylil menší množství hořlaviny.

Velitelé se dohodli, že npor.Vysocký provede předběžný průzkum a VZ ppor.Včelný povolal část jednotky k urychlenému postupu s dvěma ks RHP prášek, zatímco zbylá část připraví do pohotovosti dopravní vedení.

Na mezipatře 6.a 7.NP stál mladší muž, držící v obou rukou kovový předmět, cca 1m dlouhý, který byl později identifikován jako podomácku vyrobený meč.V dané době nebyla kromě mne na místě žádná jiná složka IZS.

Muž křičel výhrůžky typu – vypadněte, všechno pomlátím, vylil jsem benzín, je mi to jedno, atd.

Při vědomí poměrně zřetelného ohrožení vyskytujících se osob – muž postupoval proti nim seshora – i nutnosti jednat co možná bez průtahů jsem se vcelku instinktivně rozběhl s hlavou skloněnou před možným úderem proti výtržníkovi.V okamžiku bezprostředního kontaktu jsem ucítil ránu do hlavy,po které se přetrhl zapnutý podbradník a přilba upadla z hlavy na zem.Podařilo se mi zachytit oběma rukama v rukavicích kovový předmět a snažil jsem se muže tlačit ke zdi, zároveň s přesvědčováním ať přestane běsnit.V následném okamžiku se přiblížil zřejmě jediný muž z přihlížejících, uchopil zuřivce zezadu a pomohl mi jej takto zklidnit.

Společně s ppor Včelným jsme do příjezdu PČR a lékaře hlídali poněkud klidnějšího výtržníka, který jim byl vzápětí předán a dále se jednotka zabývala již standardní činností, tj. odvětráním,sběrem textilií nasáklých hořlavinou, atd.

Příloha č.2: Doplnění zprávy o zásahu

Příloha č.3 : Vnikání pomocí žebříku



Obr. 37 Stavění žebříku [3]



Obr. 38 Žebřík postaven [3]

Příloha č.3 : Vnikání pomocí žebříku

Příloha č.4 : **Vnikání pomocí páčidla**



Obr.39 Vnikání pomocí páčidla [3]



Obr. 40 vnikání pomocí páčidla [3]

Příloha č.4 : Vnikání pomocí páčidla

Příloha č. 5: **Vnikání pomocí sekery**



Obr. 41 Použití hrubého násilí [3]

Příloha č. 6: **Vnikání přes balkon respektive okno**



Obr. 42 Vnikání na balkon při zásahu [3]



Obr. 43 Vnikání přes okno při zásahu [3]

Příloha č. 6: Vnikání přes balkon respektive okno

Příloha č. 7: **Vnikání pomocí výškové techniky**



Obr. 44 Použití výškové techniky jako možnosti vniknutí do obytného domu [3]

Příloha č.8: **Vnikání pomocí horolezeckého vybavení**



Obr. 45 Vnikání do bytu pomocí lezeckého vybavení [3]

Příloha č.9: **Otevírání pomocí planžety**



Obr. 46 Naklepnutí šroubováku pod kování



Obr. 47 Otevření pomocí planžety

Příloha č.10: **Otevírání pomocí hydraulického klínu**



Obr. 48 Použití hydraulického klínu



Obr. 49 Vysunutí hydraulického klínu

Příloha č.10: Otevírání pomocí hydraulického klínu

Příloha č.11: **Otevírání pomocí vylamovače a BOBO páčidla**



obr. 50 Nasazení vylamovače



obr. 51 Nasazení BOBO páčidla



Obr. 52 Jednotlivé kusy BOBO páčidla

Příloha č.12: **Otevírání pomocí otevírače zaklapnutých dveří**



Obr. 53 Získání prostoru pro nasazení otevírače



Obr. 54 Naklepnutí otevírače

Příloha č.13: **Otevírání pomocí odvrtání vložky zámku**



Obr. 55 Navrtání vložky zámku



Obr. 56 Odstranění vložky zámku



Obr. 57 Odstranění vložky zámku



Obr. 58 Zapečetění bytu